

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi Jemuran Pakaian Otomatis Berbasis Iot dengan Aplikasi Blynk adalah:

1. Terciptanya alat monitoring jemuran pakaian yang mampu mendeteksi keluar masuknya pakaian menggunakan ESP 8266 sebagai pengendali utamanya.
2. berhasil merancang dan mengimplementasikan alat yang dapat menjemur dan mendeduhkan pakaian secara otomatis menggunakan motor DC sebagai penggerak utama.
3. berhasil mengintegrasikan berbagai jenis sensor seperti sensor suhu, kelembaban, sensor ldr, sensor hujan, untuk alat monitoring jemuran pakaian.
4. Sensor Cahaya dan Sensor Hujan dapat bekerja dengan baik. Ketika sensor hujan terkena air maka akan bernilai 0 (Low) dan jika tidak terkena air maka akan bernilai 1 (High). Sensor cahaya pada keadaan terang maka akan bernilai 0 (Low) namun jika tidak ada cahaya maka akan bernilai 1 (High).
5. Sensor DHT11 dapat menampilkan nilai suhu dan kelembapan.
6. Sensor Infrared MLX90614 dapat menampilkan nilai suhu.

5.2. Saran

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam pembuatan proyek akhir ini, kedepannya agar dapat diperbaiki dan dikembangkan menjadi lebih baik. Saran untuk mengembangkan proyek akhir ini antara lain adalah:

1. Koneksi internet harus lebih stabil agar mengurangi delay pada pengiriman data dari NodeMCU ESP8266 ke aplikasi Blynk.

2. Penempatan pelindung Modul sensor agar melindungi dari hujan sangat deras
3. Memasang pelindung kabel agar tidak mudah rapuh terkena panas dan hujan.
4. Penambahan sensor infrared agar dapat mendeteksi pakaian saat diteduhkan.
5. Menambahkan gantungan baju untuk memperbanyak jumlah pakaian yang bisa dijemur.
6. Penting untuk menjaga sensor hujan tetap bersih dari kotoran atau kontaminan lainnya untuk memastikan kinerjanya yang optimal.
7. Untuk mengoptimalkan penyimpanan saat meneduhkan perlu memperbaiki tempat meneduhkan pakaian agar pakaian tidak basah saat terjadi hujan lebat.